



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Unidad de Posgrado**

**“Factores asociados a morbilidad y mortalidad en pacientes  
pediátricos asmáticos atendidos en el Hospital Nacional  
Docente Madre Niño “San Bartolomé” 2014”**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Pediatría

**AUTOR**

Pablo Alejo RAMOS LESCANO

Lima, Perú

2015

## RESUMEN

**OBJETIVO:** Determinar los factores asociados a morbilidad en pacientes pediátricos asmáticos atendidos en el Hospital Nacional Docente Madre Niño “San Bartolomé” 2014.

**METODOLOGÍA:** Estudio observacional, analítico-comparativo, prospectivo de corte transversal. La muestra estuvo constituida por 120 pacientes pediátricos asmáticos menores de 4 años atendidos en el Hospital Nacional Docente Madre Niño “San Bartolomé”, los cuales se dividieron en dos grupos: grupo de estudio: pacientes con morbilidad y grupo comparativo: pacientes sin morbilidad. Para el análisis descriptivo de las variables cuantitativas se estimó medidas de tendencia central y de dispersión, para las variables cualitativas se utilizó frecuencias absolutas y relativas. Además, para el análisis inferencial se emplearon las pruebas Chi-cuadrado y t de student, con un nivel de significancia del 5%.

**RESULTADOS:** Dentro de las características de los pacientes pediátricos asmáticos menores de 4 años, se encontró que el 28,3% presentó alguna morbilidad, entre ellas la más frecuente fue neumonía (27,5%), seguido de insuficiencia respiratoria (9,2%), crisis asmática severa (5,8%), entre otras. La edad media de los pacientes con morbilidad fue  $2,24 \pm 0,61$  años con predominio del sexo masculino (55,9%), similar característica se encontró en los pacientes sin morbilidad. Respecto a los antecedentes personales, se comprobó que los pacientes con morbilidad presentaron menor periodo de lactancia que los niños sin morbilidad, siendo esta diferencia significativa ( $p=0,001$ ); además respecto a los antecedentes se observó asociación entre el antecedente familiar de asma y la presencia de morbilidad en el niño ( $p=0,002$ ). Un hallazgo importante a mencionar fue que solo los pacientes asmáticos con morbilidad estuvieron expuestos a cambios climáticos (20%) y presencia de animales domésticos (35,3%). Al analizar las características clínicas del asma se encontró que los estornudos ( $p=0,001$ ), congestión nasal ( $p=0,010$ ), fiebre ( $p=0,002$ ), vómitos ( $p=0,018$ ) y hospitalizaciones anteriores ( $p<0,001$ ) tuvieron asociación significativa con la presencia de morbilidad. La mayoría de los pacientes con y sin morbilidad presentaron IMC normal/bajo (73,5% y 68,6%, respectivamente), asimismo un 88,2% de los pacientes con morbilidad y 83,7% de los pacientes sin morbilidad habían recibido vacuna contra influenza. No se encontró durante el periodo de estudio ningún caso de muerte en niños con cuadro de asma.

**CONCLUSIONES:** Del total de pacientes incluidos en este estudio el 28,3% presentó alguna morbilidad. Los factores asociados a morbilidad en pacientes pediátricos asmáticos fueron: antecedente familiar de asma, cambio de clima y tenencia de animales domésticos. En cuanto a las características clínicas se encontró que los estornudos, congestión nasal, fiebre, vómitos y hospitalizaciones anteriores se encuentran relacionadas significativamente con la presencia de morbilidad.

**PALABRAS CLAVES:** factores asociados, morbilidad, asma.

## ABSTRACT

**OBJECTIVE:** To determine the factors associated with morbimortality in pediatric patients with asthma treated at the "San Bartolome" Teaching Mother Child National Hospital.

**METHODOLOGY:** Observational, analytical-comparative, prospective and cross-sectional study. The sample consisted of 120 asthmatic pediatric patients under 4 years treated at the "San Bartolome" Teaching Mother Child National Hospital, which were divided into two groups: group study: patients with morbidity and comparison group: patients without mortality. For the descriptive analysis of quantitative variables were estimated measures of central tendency and dispersion, for qualitative variables were used absolute and relative frequencies. Also, for the inferential analysis, the Chi-square and t student test, with a significance level of 5% was used.

**RESULTS:** Among characteristics of asthmatic pediatric patients under 4 years, was observed that 28.3% had some morbimortality between the most frequent were pneumonia (27.5%), followed by acute respiratory failure (9.2%), severe asthma attack (5.8%), among others. The mean age of patients with morbimortality was  $2.24 \pm 0.61$  years old with predominance of males (55.9%), similar characteristic was found in patients without morbimortality. Regarding personal history, it was found that patients with morbimortality had lower breastfeeding than children without morbimortality, with significant difference ( $p=0.001$ ), also about history, was observed association between family history of asthma and presence of morbimortality in child ( $p=0.002$ ). An important finding was that only asthmatic patients with morbimortality were exposed to climate change (20%) and domestic animals (35.3%). When analyzing the clinical features of asthma was found that sneezing ( $p=0.001$ ), nasal congestion ( $p=0.010$ ), fever ( $p=0.002$ ), vomiting ( $p=0.018$ ) and previous hospitalizations ( $p<0.001$ ) were significantly associated with the presence of morbimortality. The majority of patients with and without morbimortality had normal/low BMI (73.5% and 68.6%, respectively); also 88.2% of patients with morbimortality and 83.7% of patients without morbimortality received influenza vaccine. It was not found during the study period, no case of death in children with asthma.

**CONCLUSIONS:** Of the patients included in this study, 28.3% had some morbimortality. Factors associated with morbimortality in pediatric patients with asthma were: family history of asthma, climate change and tendency of domestic animals. As for the clinical characteristics were found that sneezing, nasal congestion, fever, vomiting and previous hospitalizations are significantly related to the presence of morbimortality.

**KEYWORDS:** associated factors, morbimortality, asthma.